

5555

CB-B51

PCR PCR 2,400

[illegible]

1. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2. □ □ □ □ □ □ □ □

2,400 800 600 Strategic Diagnostics SDI <Trait>Bt9 Corn Grain
5-Minute Test Kit Part# 7000012 Neogen Corporation Agri-Screen R Gry9C
Strip Test Part# 8003 RO

2.1. ~~Trait~~ **Bt9 Corn Grain 5-Minute Test Kit** Part # 7000012

2.1.1. ☐ ☐ ☐ ☐

Trait

800

500m

1.25

10

20

m

0.5m

1.5m

Bt9

DNA 2, 400 – DNA Dnase PCR Mili-Q 17M2/cm 121°C 15 DNA Dnase

JAS

3.1. DNA

2, 400 3. DNA DNA CTAB CTAB / CTAB PCR DNA DNA DNA DNA PCR DNA Q AGEN DNeasy Plant Mini Kit Q AGEN DNeasy Plant Maxi Kit Pronega Wizard DNA Clean-up System DNA

3.1.1. CTAB

g 50ml CTAB 15ml – CTAB 30ml 55°C 30 600µ L 1.5ml 500µ L / 7, 500× g 15 500µ L 7, 500× g 15 7, 500× g 10 500µ L 70 7, 500× g 50µ L TE 15

RNase A $1 \mu\text{L}$ 37°C 30 200 μL CTAB 250 μL
 / 7,500 \times g 15 200 μL
 7,500 \times g 10 200 μL 7,500 \times g
 200 μL 70 7,500 \times g
 50 μL DNA
 15

CTAB

0.5 mol/L EDTA pH8.0 20 mol/L Tris— pH8.0 56 150
 CTAB g
 200

/

mol/L Tris— pH8.0 /
 v/v

/

24 v/v
 /

TE

10 mol/L Tris— pH8.0 mol/L EDTA pH8.0
 TE

3.1.2 ① QAGEN DNeasy Plant Mini Kit

g 50
 65°C AP1 10 RNase A 20 μL
 65°C 15 AP2 3,250 μL 10
 4,000 \times g $^\circ\text{C}$ 20 500 μL Q Ashredder
 spin column 10,000 \times g 15
 1.5 AP3
 500 μL mini spin column 10,000 \times g
 500 μL mini spin column
 AW 500 μL 10,000 \times g
 mini spin column
 10,000 \times g 20 mini spin column

65°C 70µ L 10,000× g
DNA
DNA

AP1
Q AGEN DNeasy Plant Mini Kit

AP2
Q AGEN DNeasy Plant Mini Kit

AP3
Q AGEN DNeasy Plant Mini Kit

AP3
AP3 4 96-100 AP3

mini spin column

AVI
AVI

3.1.3. ② (Q AGEN DNeasy Plant Maxi Kit)
g 50mL 65°C
AP1 mL RNase A 10µ L
65°C
15
10 AP2 1.8mL
10 15
3,000× g 15 4.2mL
Q Ashredder spin column lilac 3,000× g
mL 50mL
10 3.4mL 50mL 5.1mL

3.2. DNA 的 质 量 检 测 DNA 的 纯 度 检 测 DNA 的 浓 度 检 测

DNA 的 质 量 检 测 通 常 使 用 TE 吸 光 计 10 50 200 300nm 处 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 质 量 230nm 260nm 280nm 处 的 吸 光 值 Q.D. 230 Q.D. 260 Q.D. 280 的 比 值 可 以 反 映 DNA 的 纯 度 50ng/μL DNA 的 浓 度 DNA 的 质 量 检 测 通 常 使 用 Q.D. 260/Q.D. 280 的 比 值 来 评 估 DNA 的 纯 度 1.7 2.0 的 比 值 可 以 反 映 DNA 的 纯 度 DNA 的 浓 度 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度 PCR 的 效 率 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度 -20°C 的 温 度 可 以 反 映 DNA 的 纯 度 DNA 的 浓 度 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度 PCR 的 效 率 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度

Q.D. 260 DNA 的 纯 度 Q.D. 280 的 比 值 可 以 反 映 DNA 的 纯 度

3.3. PCR 的 效 率 检 测

PCR 的 效 率 检 测 通 常 使 用 PCR 的 效 率 来 评 估 PCR 的 效 率 0.20m mol/L dNTP 0.2μ mol/L 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率 0.625units Taq DNA 的 浓 度 10ng/μL DNA 的 浓 度 2.5μL DNA 的 浓 度 25ng 25μL PCR 的 效 率 95°C 10 95°C 0.5 60°C 0.5 72°C 0.5 40 PCR 的 效 率 72°C 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率 PCR 的 效 率 检 测 通 常 使 用 PCR 的 效 率 来 评 估 PCR 的 效 率 DNA 的 浓 度 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度 CBH51 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率 Zei n 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率 DNA 的 浓 度 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度 PCR 的 效 率 检 测 通 常 使 用 PCR 的 效 率 来 评 估 PCR 的 效 率

PCR 的 效 率 检 测

PCR buffer 11 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率

CBH51 的 温 度 检 测

F-primer CaM03-5' - CCT TCG CAA GAC CCT TCC TCT ATA- ' ' R-primer CBH02-3' - GTA GCT GTC GGT GTA GTC CTC GT- ' '

Taq DNA 的 浓 度 检 测

Ampli Taq Gold DNA 的 浓 度 检 测 通 常 使 用 DNA 的 吸 光 值 来 评 估 DNA 的 浓 度

PCR 的 效 率 检 测

GeneAmp PCR System 9700 的 温 度 可 以 反 映 PCR 的 效 率

10

[illegible]

⑤ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

② ☐ ☐ ☐

③ □ □ □ □ □ □ □ □ □

④

⑤ □□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□)

⑥ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

⑦ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □ □ □ □)

⑧

[illegible][illegible][illegible]

③

[illegible]

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

②

③ □ □

④

⑤ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

⑥

⑦ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(8)

[illegible]

③ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

①

② □□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□)

③ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

④ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □)

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(5)

⑥ □□□□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□)

⑦ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)

② □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

④ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

⑤ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

⑥

⑦ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

⑧ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

⑨ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

